

**Identificação da Disciplina:** Sistema Nervoso Entérico

**Carga Horária:** 45 h

**Créditos:** 3

**Docente Responsável:** Prof. Dr. Alexandre Barcelos Morais da Silveira

**Objetivo:** Abordar as relações do sistema nervoso entérico com o sistema nervoso central e descrever a organização morfo-funcional do sistema nervoso entérico em seres humanos e em modelos experimentais, assim como as células enterogliais e os subtipos de neurônios envolvidos nas diversas funções do trato gastrointestinal em condições normais e patológicas.

**Ementa:**

1. Introdução ao Sistema nervoso entérico (SNE).
2. Relação do SNE com o sistema nervoso central.
3. Organização dos plexos nervoso nos diferentes níveis do trato gastrointestinal.
4. Componentes do SNE: Neurônios e suas características
5. Componentes do SNE: Células enterogliais
6. SNE e o sistema imune em condições normais e patológicas

**Bibliografia:**

**FURNESS, J. B.** The Enteric Nervous System. **Blackwell, Oxford 2006.**

**FURNESS, J. B. and BORNSTEIN, J. C.** The enteric nervous system and its extrinsic connections. In **Textbook of Gastroenterology** (ed. Yamada, T.), pp. 2-24. **J.B. Lippencott Company, Philadelphia. 1991.**

**FURNESS, J. B., BORNSTEIN, J. C., POMPOLO, S., YOUNG, H. M., KUNZE, W. A. A. and KELLY, H.** The circuitry of the enteric nervous system. **Neurogastroenterology and Motility**, 6; 241, 1994.

**FURNESS, J. B. and CLERC, N.** Responses of afferent neurons to the contents of the digestive tract, and their relation to endocrine and immune responses. **Prog Brain Res**, 122,; 159, 2000.

**FURNESS, J. B., CLERC, N., VOGALIS, F. and STEBBING, M. J.** The enteric nervous system and its extrinsic connections. In **Textbook of Gastroenterology** (ed. Yamada, T.), pp. 12-34. **Lippincott, Williams & Wilkins, Philadelphia. 2003.**

**FURNESS, J. B. and COSTA, M.** Types of nerves in the enteric nervous system. **Neuroscience, 5; 1, 1980.**

**FURNESS, J. B. and COSTA, M.** Identification of gastrointestinal neurotransmitters. **In Handbook of Experimental Pharmacology: Mediators and drugs in gastrointestinal motility (ed. Bertaccini, G.), pp. 383-460. Springer-Verlag, Berlin. 1982.**